

V 1989年の天然ハマフエフキの漁獲状況

放流魚の追跡調査の項で述べた名護漁協および国頭漁協の市場調査での尾叉長測定の数値と、セリ帳集計調査の結果から、調査対象海域からそれぞれのセリ市場に水揚げされたハマフエフキの漁獲量、漁獲尾数、年齢別の漁獲尾数を推定した。方法は従来通りである。また、ここで言う調査対象海域とは図3に示した本部半島東岸から辺戸岬までの海域である。

1989年1月から12月の間に調査対象海域から名護漁協および国頭漁協のセリ市場に水揚げされたハマフエフキは、それぞれ6,864.4kgと2,630.0kgの計9,494.4kgであった。また、推定水揚げ尾数はそれぞれ9,527尾と4,019尾の計13,546尾であった(表8)。前年に比べて水揚げ量で450kgほど増加しているが、水揚げ尾数は2,500尾ほど減少した。これは個体重量の小さい1才魚の漁獲が少なかったことによると考えられる。

表8 調査対象海域から名護および国頭漁協セリ市場に水揚げされたハマフエフキの量と推定水揚げ数(1989年1~12月)

	名護漁協	国頭漁協	計
水揚量 (kg)	6,864.4	2,630.0	9,494.4
推定水揚げ尾数	9,527	4,019	13,546

図12と図13には調査対象海域から名護漁協および国頭漁協のセリ市場に水揚げされたハマフエフキの尾叉長組成の月変化を示した。また、表9と表10には市場調査の実施状況、月別の水揚げ量や推定水揚げ尾数、さらに年齢別の推定水揚げ尾数などを示した。名護漁協では2才魚(1987年級群)が38.40%を占め、1才魚(1988年級群)の35.19%、3才魚(1980年級群)の10.80%の順で、0才魚(1989年級群)が0.51%とわずかではあるが漁獲された。一方、国頭漁協では2才魚が52.50%と半数を占め、1才魚の23.05%、3才魚の14.05%の順であった。両漁協ともに前年に比べて1才魚の数が極端に少なく、2才魚が多かった。これは1987年級群が卓越年級群であるのに対して、1988年級群の加入のレベルが低かったことによると考えられる。

また、1989年の名護漁協への1才魚(1988年級群)の推定水揚げ尾数は過去5ヶ年間で2番目に少なかった。一方、国頭漁協への同年級群の推定水揚げ尾数は過去4ヶ年間で最も少なかった。昨年の潜水観察と藻場での曳網採集の結果から、1988年級群の名護・国頭両漁協への水揚げ尾数は1987年級群のその半以下であろうとの予想が的中した。

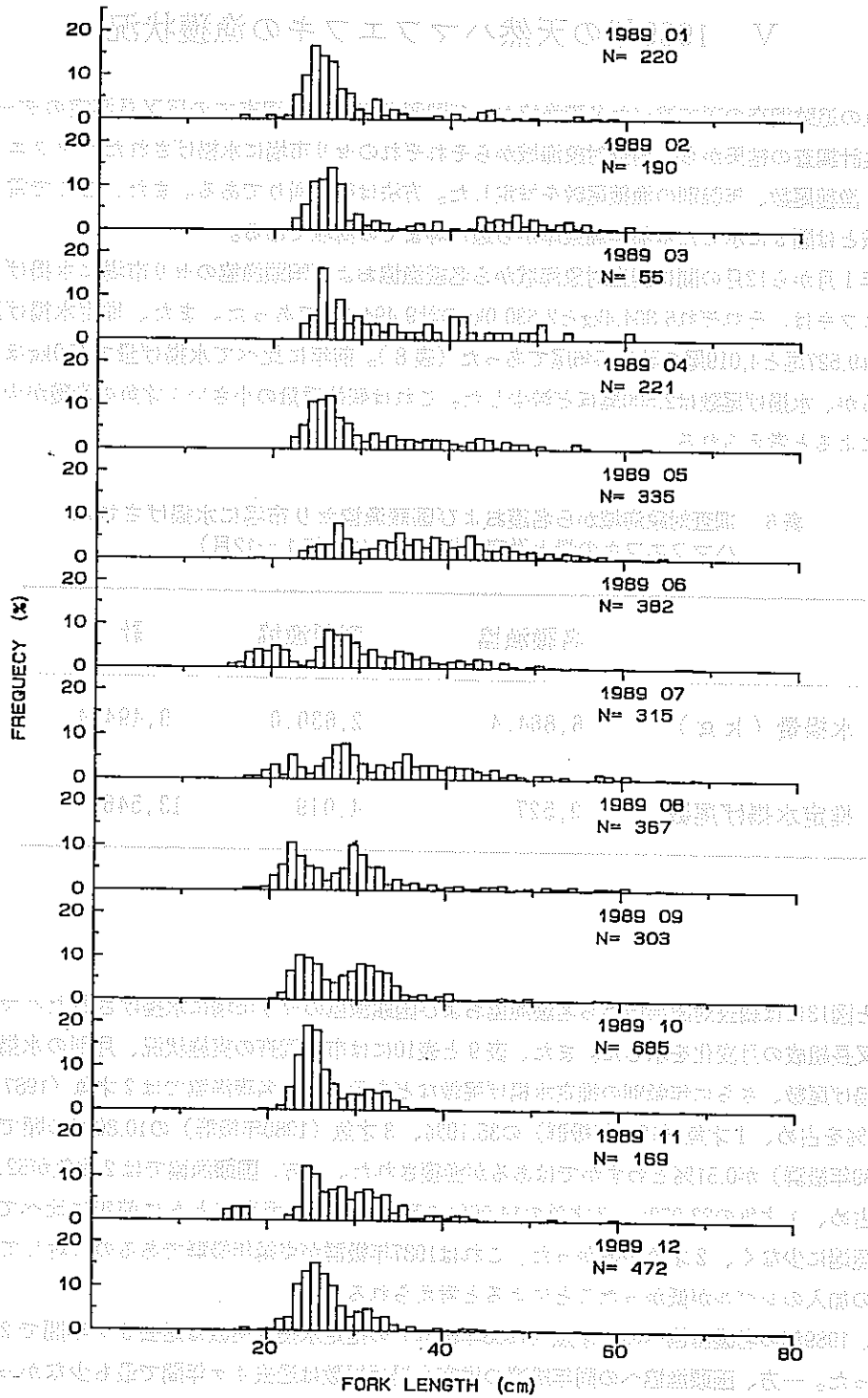


図12 調査海域から名護漁協に水揚げされたハマフエフキの月別尾叉長組成

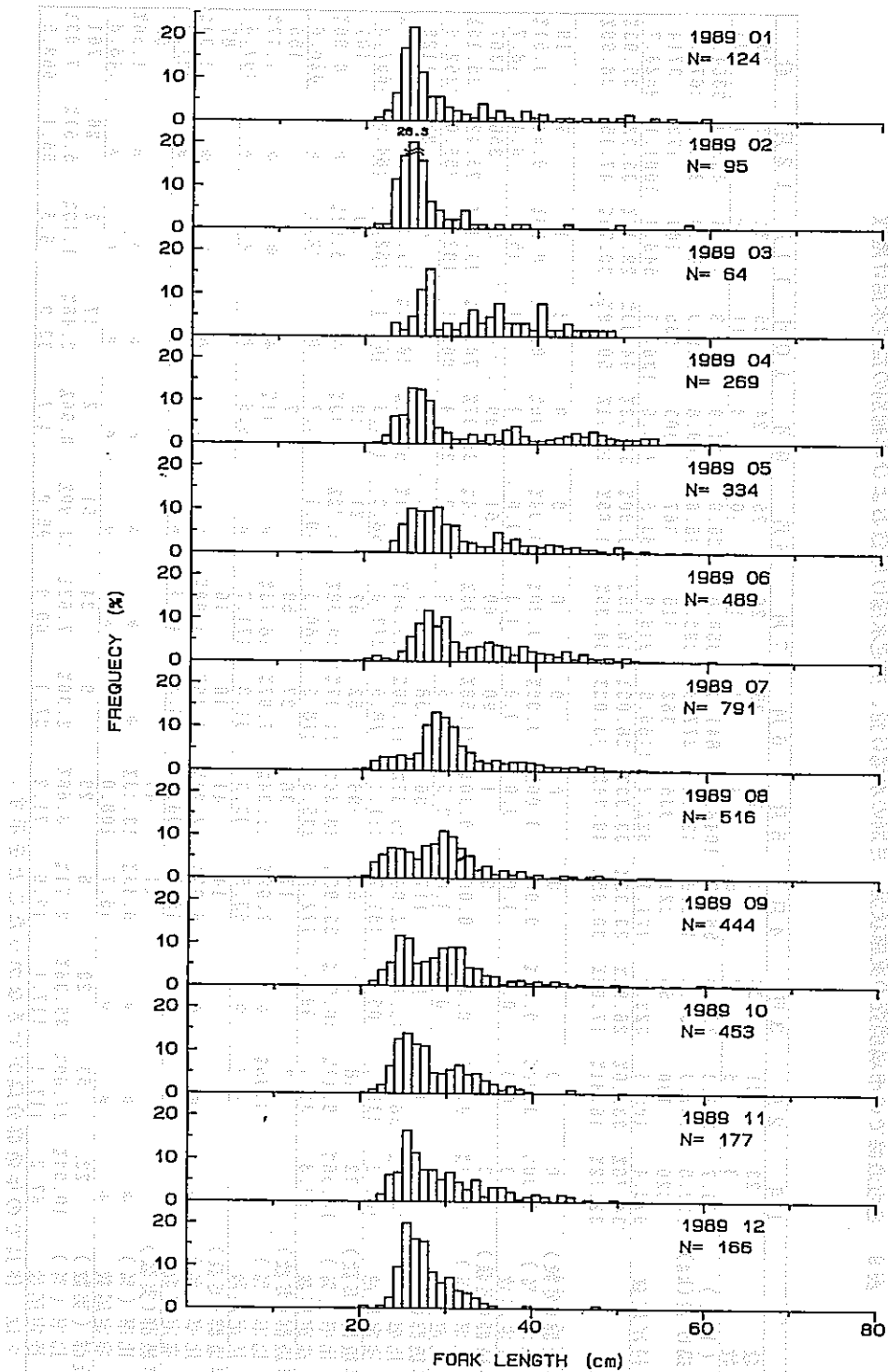


図13 調査海域から国頭漁協に水揚げされたハマフエフキの月別尾叉長組成

表9 名議漁協での市場調査の実施状況、月別の水揚げ量、推定水揚げ尾数および年齢別の推定水揚げ尾数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
セリ開設日数	23	21	26	24	24	25	26	26	25	24	25	24	294
市場調査日数	8	8	7	8	8	7	12	10	11	8	7	9	103
月の水揚量 (kg)	396.7	399.2	330.8	561.2	1048.5	841.3	850.8	626.9	381.9	650.8	341.3	435.0	6864.4
調査日の水揚げ量 (kg)	129.8	187.0	56.5	172.0	427.2	277.8	292.3	336.6	160.8	326.0	105.0	205.1	2676.1
推定尾数	220	190	55	221	335	382	315	367	303	685	169	472	3714
日別の推定水揚げ尾数	672.4	405.6	322.0	721.1	822.2	1158.9	916.9	683.5	719.6	1367.5	549.3	1001.1	9526.7
日数の推定率	34.7%	38.1%	26.9%	33.3%	33.3%	28.0%	46.1%	40.0%	33.3%	44.0%	29.1%	33.3%	35.0%
重量調査率	32.7%	46.8%	17.0%	30.6%	40.7%	33.0%	34.3%	53.6%	42.1%	50.0%	30.7%	47.1%	38.9%
1989年級群(実数)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	3
比率(%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.29%	8.28%	0.64%
推定尾数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	45.5	48.7
1988年級群(実数)	2	0	0	0	1	90	60	151	109	482	56	356	1307
比率(%)	0.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.30%	23.56%	19.05%	41.14%	35.97%	70.36%	33.14%	75.42%	35.19%
推定尾数	6.1	0.0	0.0	0.0	2.5	272.6	174.6	281.2	258.9	962.2	182.0	755.0	3352.6
1987年級群(実数)	164	112	18	117	86	158	94	144	175	184	87	87	1426
比率(%)	74.5%	58.9%	32.7%	52.9%	25.6%	41.36%	29.84%	39.24%	57.76%	26.86%	51.48%	18.43%	38.40%
推定尾数	501.2	239.1	105.4	381.7	211.1	478.5	273.6	268.2	415.6	367.3	282.8	184.5	3657.8
1986年級群(実数)	32	18	17	53	96	82	62	21	10	10	10	10	401
比率(%)	14.5%	9.4%	30.9%	23.9%	28.6%	21.4%	19.68%	5.72%	3.30%	*	5.92%	*	10.80%
推定尾数	97.8	38.4	99.5	172.9	235.6	248.3	180.5	39.1	23.7	*	32.5	*	1028.6
1985年級群(実数)	*	3.68%	*	7.68%	11.34%	7.07%	18.73%	*	2.31%	*	*	*	155
比率(%)	*	14.9%	*	55.5%	93.3%	81.6%	171.7%	*	16.6%	*	*	*	397.6
推定尾数	*	14.9	*	55.5	93.3	81.6	171.7	*	16.6	*	*	*	397.6
1984年級群(実数)	*	*	*	14	41	16	16	*	*	*	*	*	87
比率(%)	*	*	*	6.33%	12.24%	4.19%	5.08%	*	*	*	*	*	2.34%
推定尾数	*	*	*	45.7	100.6	48.5	46.6	*	*	*	*	*	223.2
1983年級群(実数)	*	*	*	14	44	*	*	*	*	*	*	*	58
比率(%)	*	*	*	6.33%	13.13%	*	*	*	*	*	*	*	1.56%
推定尾数	*	*	*	45.7	108.0	*	*	*	*	*	*	*	148.8
以上の年級群(実数)	22	53	20	6	29	9	24	51	2	17	2	26	261
比率(%)	10.00%	27.89%	36.36%	2.71%	8.66%	2.36%	7.62%	13.90%	0.66%	2.48%	1.18%	5.51%	7.03%
推定尾数	67.2	113.1	117.1	19.6	71.2	27.3	69.9	95.0	4.7	33.9	6.5	55.1	669.5

*は、体長での年級群分離ができなかったことを示す。

表10 国頭漁協での市場調査の実施状況、月別の水揚げ量、月別の水揚げ尾数および年齢別の推定水揚げ尾数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
セリ開設日数	23	23	26	26	25	25	25	24	25	25	24	26	297
市場調査日数	22	22	25	26	24	23	25	23	25	24	24	25	288
月の水揚量 (kg)	108.9	45.0	48.6	208.6	299.3	474.3	542.2	414.7	211.0	159.0	75.6	46.8	2630.0
調査日の水揚げ量 (kg)	108.9	44.6	44.3	208.6	296.3	442.0	542.2	408.4	211.0	139.6	75.6	46.8	2566.3
制定尾数	124	95	64	269	334	489	791	516	444	493	177	166	3922
月の推定水揚げ尾数	124.0	95.9	67.3	269.0	337.4	524.7	791.0	524.0	444.0	516.0	177.0	166.0	4019.4
日数調査率	95.65%	95.65%	96.15%	100.00%	96.00%	92.00%	100.00%	95.83%	100.00%	96.00%	100.00%	96.15%	96.97%
重量調査率	100.00%	99.11%	95.06%	100.00%	99.00%	93.19%	100.00%	98.48%	100.00%	87.80%	100.00%	100.00%	97.58%
1989年級群(実数)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
比率(%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
推定尾数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988年級群(実数)	0	0	0	0	0	14	93	146	171	287	78	115	904
比率(%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.86%	11.76%	28.29%	38.51%	63.36%	44.07%	69.28%	23.05%
推定尾数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	93.0	148.3	171.0	326.9	78.0	115.0	926.4
1987年級群(実数)	67	74	28	156	224	263	502	295	209	123	71	49	2059
比率(%)	54.03%	77.89%	40.63%	57.99%	67.07%	53.78%	63.46%	57.17%	47.07%	27.15%	40.11%	29.52%	52.50%
推定尾数	67.0	74.7	27.3	156.0	226.2	282.2	502.0	299.6	209.0	140.1	71.0	49.0	2110.1
1986年級群(実数)	41	16	22	51	58	98	144	48	22	37	14	14	551
比率(%)	33.06%	16.84%	34.38%	18.96%	17.37%	20.04%	18.20%	9.30%	4.95%	8.17%	7.91%	*	14.05%
推定尾数	41.0	16.1	23.1	51.0	58.6	105.2	144.0	48.7	22.0	42.1	14.0	*	564.7
1985年級群(実数)	9	9	11	49	38	47	38	*	*	*	*	*	154
比率(%)	7.26%	*	17.19%	18.22%	11.38%	9.61%	*	*	*	*	*	*	3.93%
推定尾数	9.0	*	11.6	49.0	38.4	50.4	*	*	*	*	*	*	157.8
1984年級群(実数)	*	*	*	*	*	44	44	*	*	*	*	*	44
比率(%)	*	*	*	*	*	9.00%	*	*	*	*	*	*	1.12%
推定尾数	*	*	*	*	*	47.2	*	*	*	*	*	*	45.1
以上の年級群(実数)	7	5	5	13	14	23	52	27	42	6	14	2	210
比率(%)	5.65%	5.26%	7.81%	4.63%	4.19%	4.70%	6.57%	5.23%	9.46%	1.32%	7.91%	1.20%	5.35%
推定尾数	7.0	5.0	5.3	13.0	14.1	24.7	52.0	27.4	42.0	6.8	14.0	2.0	215.2

*は、体長での年級群分離ができなかったことを示す。